

Ensemble de Mur au-dessous du niveau moyen du sol

Ensemble # MB-08

Description: Mur de type CIB avec 203.2mm (8") de béton et 63.5mm (2.5") d'isolant polystyrène (Type 2) expansé de chaque côté. Finition intérieure en plaque de plâtre de 12.7mm (1/2").

Couche	Composantes de l'ensemble (matériaux de l'extérieur vers l'intérieur)	Valeur RSI	Valeur R
1	Isolant de polystyrène (Type 2) expansé 63.5mm (2.5")	1.778	10.09595
2	Béton 203.2mm (8")	0.08128	0.461529
3	Isolant de polystyrène (Type 2) expansé 63.5mm (2.5")	1.778	10.09595
4	Plaque de plâtre 12.7mm (1/2")	0.07747	0.439895
5	Film d'air intérieur	0.12	0.681392
Total		3.83	21.8

Remarque:

Les valeurs RSI de chaque couche continue de l'ensemble de mur, proviennent du tableau A-9.36.2.4.(1)D

Calcul de flux thermique parallèle:

$$RSI_{\text{parallèle}} = \frac{100}{\frac{\% \text{ aire avec ossature}}{RSI_F} + \frac{\% \text{ aire sans ossature}}{RSI_C}}$$

% aire avec ossature	N/A Valeur obtenue à partir du tableau A-36.2.4.(1)A
% aire sans ossature	N/A Valeur obtenue à partir du tableau A-36.2.4.(1)A
RSI ossature	N/A
RSI sans ossature	N/A
RSI Parrallel *	N/A

Remarque : Les valeurs et références ci-dessus proviennent du Code national du bâtiment (2010). Ce document est destiné à être utilisé à des fins de référence. Les composantes de l'assemblage doivent être exposées en détail sur une coupe transversale des plans soumis.

$RSI_{\text{eff}} =$ 3.83 (m ² ·K)/W	$R_{\text{eff}} =$ 21.8 (h·pi ² ·°F)/Btu
--	--

eff = résistance thermique effective